

Title (en)  
Compressed-air blowing device.

Title (de)  
Druckluftblaseinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de soufflage par air comprimé.

Publication  
**EP 0302197 A1 19890208 (DE)**

Application  
**EP 88109106 A 19880608**

Priority  
• DE 3725672 A 19870803  
• DE 8805752 U 19880430

Abstract (en)  
[origin: US4867380A] The invention relates to a pistol grip type compressed air blower having a handle (2) with a compressed air connection element and an air valve, on which a support body is placed with a turbulence tube (15). On one end section, the support body (26) is formed with a cold air nozzle (18) that has a passage (63) that is coaxial with the center axis of turbulence tube (15) and on an opposite end section, the support body is formed with a warm air nozzle with a hole that is coaxial to the center axis of turbulence tube (15). In some embodiments, the warm air nozzle is adjustable. A turbulence chamber with at least one hole directed tangentially into the interior space of the turbulence chamber is connected between the cold air nozzle (18) and the turbulence tube (15), and receives compressed air via a duct (14) of the handle that is connected to the compressed air connection element via the air valve. Turbulence chamber (40) is formed by a flanged disk that rests on the cold air nozzle (18). The flanged disk has a center hole (42), on one side of which is placed a socket for holding the flanged disk on the cold air nozzle and on the other side of which is formed a continuous outside edge flange (44) in which are formed slot-shaped grooves that tangentially end into a center recess serving as the interior space of the turbulence chamber. The passage of the nozzle body of the cold air nozzle (18) is designed as a diffuser. The cold air nozzle (18) and warm air nozzle (21) may each be detachably connected to a sound damper (82, 83).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Druckluftblaseinrichtung mit einer pistolengriffartigen Handhabe 2, mit einem Druckluftanschlußglied und einem Luftventil, an der ein Trägerkörper mit einem Wirbelrohr 15 angeordnet ist. An dessen einem Endabschnitt ist eine Kaltluftdüse 18 mit einer zur Mittelachse des Wirbelrohrs 15 koaxialen Durchbrechung und an dessen anderem Endabschnitt ist eine einstellbare Warmluftdüse 21 mit einer zur Mittelachse des Wirbelrohrs 15 koaxialen Durchbrechung ausgebildet. Der Kaltluftdüse 18 ist eine Wirbelkammer mit mindestens einer tangential in den Wirbelkammerinnenraum gerichteten Durchbrechung zugeordnet. Das Wirbelrohr 15 ist über einen Kanal 14 mit dem Druckluftanschlußglied verbunden. Die Wirbelkammer 40 ist als an der Kaltluftdüse 18 angelegende Flanschscheibe mit mittiger Durchbrechung ausgebildet, an deren einer Seite ein Rohrstutzen zur Halterung der Flanschscheibe und an deren anderer Seite ein äußerer umlaufender Randsteg mit einer mittigen Ausnehmung angeordnet ist, in dem tangential in die als Wirbelkammerinnenraum dienende Ausnehmung mündende schlitzförmige Nuten ausgebildet sind. Die Durchbrechung des Düsenkörpers der Kaltluftdüse 18 ist als Diffusor ausgebildet. Die Kaltluftdüse 18 und die Warmluftdüse 21 sind jeweils mit einem Schalldämpfer 82, 83 lösbar verbunden.

IPC 1-7  
**F25B 9/02**; B08B 5/02; B05B 1/34

IPC 8 full level  
**B05B 1/00** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B08B 5/02** (2006.01); **F25B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 1/005** (2013.01 - EP US); **F25B 9/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 239/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• GB 2052711 A 19810128 - VORTEC CORP  
• US 3208229 A 19650928 - FULTON CHARLES D  
• US 3173273 A 19650316 - FULTON CHARLES D  
• DE 3600147 A1 19870709 - SIBBERTSEN WALTER, et al

Cited by  
DE3925775A1; EP0427386A3; EP0670253A1; WO9102200A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4867380 A 19890919**; AT E66835 T1 19910915; CA 1303102 C 19920609; DE 3864628 D1 19911010; DE 8805752 U1 19880915; EP 0302197 A1 19890208; EP 0302197 B1 19910904

DOCDB simple family (application)  
**US 22738288 A 19880802**; AT 88109106 T 19880608; CA 573572 A 19880802; DE 3864628 T 19880608; DE 8805752 U 19880430; EP 88109106 A 19880608